JA 0128461 OCT 1988

(54) LIGHT-IRRADIATING APPARATUS

(11) 55-128461 (A) (43) 4.10.1980 (19) JP

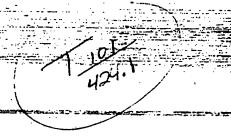
(21) Appl. No. 54-35517 (22) 28.3.1979

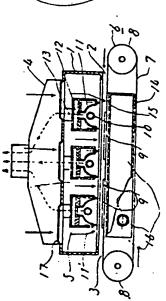
(71) TOYO INK SEIZO K.K.(1) (72) KEISUKE KUGA(1)

(51) Int. Cl. B41F23 04

PURPOSE: To dry a material to be dried such as a printed matter with high reliability and good workability by a device wherein a conveyor system for the material to be dried, made of an air-permeable belt, a photoirradiating apparatus mounted along the belt, an absorption system for absorbing the material on the belt to a loading surface, and a suction port are provided in the main body of the device.

CONSTITUTION: In the main body 1 of a device with a lead-in port 2 and a lead-out port 3 is provided a conveyor system 6 for conveying a material to be dried from the lead-in port 2 to the lead-out port 3, carrying the material on an air-permeable belt 7, while a photoirradiating apparatus 5 for applying rays to the material being mounted along the conveying route. Moreover, an absoption system 14 absorbing the material to the loading surface is provided below the belt 7, while a suction port 17 generating an air flow direction vertically toward the loading surface and reaching the absorption system 14 being provided. By this the smooth air flow for cooling the light-irradiating apparatus is secured for excellent cooling, thus sure conveyance without floating and a satisfactory drying process even for the material such as thin paper being available.





(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭55—128461

⑤Int. Cl.³B 41 F 23/04

識別記号

庁内整理番号 6822-2 C ❸公開 昭和55年(1980)10月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60光照射器具

0)特

❷出

頭 昭54-35517

顧 昭54(1979)3月28日

⑩発 明 者 空閑圭介

川崎市幸区堀川町72番地東芝電

材株式会社堀川町事業場内

の発 明 者 山田敬三

東京都中央区京橋2丁目3番13号東洋インキ製造株式会社内

⑪出 願 人 東芝電材株式会社

東京都港区芝浦1丁目1番43号

の出 願 人 東洋インキ製造株式会社

東京都中央区京橋2丁目3番13

号

砂代 理 人 弁理士 井上一男

明 超 書

- 1. 発明の名称 光 熊 和 美 世
- 2. 特許請求の銀題

一個に導入口かよび他類に導出口を有する本体と、海気性を有するベルトを有しこのベルト上の 現外物を敷養して上配本体内を上記導入口から 場出口に向け移送する総委をを、上記では、上記を検査され上記を発生され上記を がに 光照射する 光照射器具と、上記ベルトの 下が に 記数 動に 化脱 が これ 上記 数 量 動に 吸引 で おい に 記数 量 動に に かい ことを 明 を ない ことを 男 会 し ことを 男 会 と する 光照 解 転 像 。

8. 奈明の評額な説明

本勢明はたとえば印刷物のような被処理物を販 後する光解射装置に関する。

従来との毎、允無財務會は前後に導入口シよび 導出口を有する後世本体内に先無財務具を配設す るとともに本体下方に配設された移送集會上に被

処理物。たとえば印刷物を敷養し上記導入口から __ 単出口へ参数させて印刷面を先照射により乾燥処 ていた。とのため光薫射用のたとえば高圧水 B ランプは祭めて高祖となるのでランプを覆り反 射体の上部に排気ダクトに連通する通気口を取け 併具機の作動により本体内へ外気を導入してラン プを冷却していた。しかしながら、との外気は主 として本体の上記導入口かよび導出口から無入す るので印刷物がたとえば緩い紙面ヤカールした紙 面であつた場合、上記表入空気によつて停を上が り印刷物が傷付いたり行れたりするので移送ペル トの下方に吸着装金を設けたり、さらにはたとえ は 2009/11 程度の存紙に対する伴を上がり防止の ため、毎具反射体の側方から被処理物方向へ気体 を吹き出す岩具機を設置して印刷物を移送ペルト 上に押える方式が毎用されているがこの方法でも 先全ではさく時に出入口における紙面の頭りを助 止するととができまねつか。

本発明は上記欠点を飲去するためなされたもので課堂本体に外気の数気口を形成して被処理物の

(1)

(B)

軟質部に重視に向うとともに長着機能力向に避する消気機を生じさせ、かつとの消気機によつて部入口かよび帯出口から提入する外気を核少させて被処理物の得き上がりを防止し、被処理物の確実な非常と処理とがなされるようにした光照射機能を提供することを目的とする。

せる反射体で、その取付け当認何方に上下方へ向 かり送風機(図示しない。)による空気状を出し 孔面が設けられている。また反射体如の上方には ランプの智能に沿つた排気メリット側が設立した 排気値側を介して自記排気ダット(4)に通過してい る。側は移送ペルト(7)の下方に位置して印象 をペルト(7)の歌電節に改引する政策使置で、されい をペルト(7)の歌電節に改引する政策使置で、された を多数の通気孔綱を有したケース状に形成(図示し をい。)により表引するようになつている。 数気に取着された表気管000を介し神風を(図の示し ない。)により表引するように配数されている。 数数数量側と対向するように配数されている。

水銀ランプ、如は風射光をベルト切方向へ反射を

次に作用について述べる。多送委会(8)のベルト(7)上に被処理物としての印刷物(8)を教会すると、 との印刷物(8)は本体(1)の外部から導入口(3)を経て 郷出口(3)へと参送される。との場合を来にあつて は排気メタト(4)の作動にともなつて導入口(3)かよ び尋出口(3)から本体(1)内へ使入する外気の良食。 風速が振めて大であり、とのため表着優食(4)の作

(8)

·

動をちびに反対体四の側方からの強気機があるの にもかかわらず導入口(4) かよび凝出口(4) 付を打 をなかったが、本発明にあっては数の口間が吸 をなかったが、本発明にあっては数に配数では を変しいかられるように本体に配数では、 なのでは、ないで、 なので、 なので、

カン、本製館外では我気口のを製管本体(1)の上面に形成したが、本発明はこれに限定されることなく、本体(1)の偶面に設けてこの数気口から数値面に対して異が無質に向うようにたとえば逆五字形の簡体を表気口に付設するようにしてもよい。 本発明は以上押近したように装置本体に表気口

また、従来必要としていた器具から戦量固方向 へ吹き出す気荷発生用の送風機を必要としないの で安価となる制点をも有する。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一覧集例を示し第1図は一種切欠 新細胞、第2図は要終上新酌、第3図は第2割の 舞新図である。

(1) … 本体、

(8)…導入口、

(4) … 導出口、

(6) … 先熙射郡县、

(6)…非济频量,

(Y) ··· ~ ~ ~ + .

(1)…被奶菜物、

和…我看要我。

的…数数口。

(8

(8)

